

ARALDITE® LY 8615 US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 14.12.2018
1.2	07.10.2022	400001009851	Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017

Printdatum 12.02.2024

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : ARALDITE® LY 8615 US

Unieke Formule-identificatie (UFI) : V94H-D0G9-A000-AQE8

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel : Epoxybestanddelen

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : Huntsman Advanced Materials (Europe)BVBA
Adres : Everslaan 45
3078 Everberg
België

Telefoon : +41 61 299 20 41
Telefax : +40 61 299 20 40

Email-adres van persoon verantwoordelijk voor de SDS : Global_Product_EHS_AdMat@huntsman.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen : EUROPE: +32 35 75 1234
France ORFILA: +33(0)145425959
ASIA: +65 6336-6011
China: +86 20 39377888
+86 532 83889090
India: + 91 22 42 87 5333
Australia: 1800 786 152
New Zealand: 0800 767 437
USA: +1 800-424-9300
NVIC: 088 755 8000. Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2 H315: Veroorzaakt huidirritatie.

Ernstig oogletsel, Categorie 1 H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Huidsensibilisering, Categorie 1 H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

ARALDITE® LY 8615 US

Versie 1.2	Herzieningsdatum: 07.10.2022	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009851	Datum laatste uitgave: 14.12.2018 Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017
---------------	---------------------------------	--------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

Printdatum 12.02.2024

Mutageniteit in geslachtscellen, Categorie 2	H341: Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
Specifieke doelorgaan toxiciteit - herhaalde blootstelling, Categorie 2	H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 2	H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen :

- H315 Veroorzaakt huidirritatie.
- H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- H341 Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
- H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen :

Preventie:

- P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
- P260 Nevel of damp niet inademen.
- P273 Voorkom lozing in het milieu.
- P280 Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming/ gehoorbescherming.

Maatregelen:

- P305 + P351 + P338 + P310 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.
- P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

- p-(2,3-epoxypropoxy)-N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline
- 2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran
- 4,4'-methylenebis[N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline]
- 1,4-bis(2,3-poxypropoxy)butaan

ARALDITE® LY 8615 US

Versie 1.2	Herzieningsdatum: 07.10.2022	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009851	Datum laatste uitgave: 14.12.2018 Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017
---------------	---------------------------------	--------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

Printdatum 12.02.2024

2.3 Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

Ecologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Toxicologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
p-(2,3-epoxypropoxy)-N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline	5026-74-4 225-716-2 01-2119954405-36	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1A; H317 Muta. 2; H341 STOT RE 2; H373 (Maag-darmkanaal, vrouwelijke voortplantingsorganen, Maag) Aquatic Chronic 3; H412 M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 1 M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 1	>= 30 - < 50
2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran	1675-54-3 216-823-5 603-073-00-2 01-2119456619-26	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411 specifieke concentratiegrenzen Skin Irrit. 2; H315 >= 5 % Eye Irrit. 2; H319 >= 5 %	>= 30 - < 50

ARALDITE® LY 8615 US

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 07.10.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009851 Datum laatste uitgave: 14.12.2018 Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017

Printdatum 12.02.2024

4,4'-methylenebis[N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline]	28768-32-3 249-204-3 01-2119472303-45	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 20 - < 25
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butaan	2425-79-8 219-371-7 603-072-00-7 01-2119494060-45	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412 Acute toxiciteitsschattingen Acute dermale toxiciteit: 1 100 mg/kg	>= 3 - < 10

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

Zowel 25068-38-6 als 1675-54-3 kunnen worden gebruikt om de epoxyhars te beschrijven die wordt geproduceerd door de reactie van bisfenol A en epichloorhydrine

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Buiten de gevaarlijke zone brengen.
Een arts raadplegen.
Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.
Symptomatisch behandelen.
Medische hulp inroepen als aandoeningen merkbaar worden.
- Bescherming van EHBO'ers : Eerstehulpverleners moeten eraan denken zichzelf te beschermen en de aanbevolen beschermende kleding dragen
Indien de mogelijkheid van blootstelling bestaat, rubriek 8 raadplegen voor specifieke persoonlijke beschermingsmiddelen.
Vermijd inademing, inslikken en aanraking met de huid en ogen.
Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast.
- Bij inademing : Bij inademing overbrengen in de frisse lucht.
Medische hulp inroepen als aandoeningen merkbaar worden.
- Bij aanraking met de huid : Als de huidirritatie voortduurt, een arts raadplegen.
Bij aanraking met de huid, goed afspoelen met water.
Bij knoeien op kleding, kleding uittrekken.
- Bij aanraking met de ogen : Bij kleine spatjes in de ogen kan onherroepelijke weefsel schade en blindheid ontstaan.

ARALDITE® LY 8615 US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 14.12.2018
1.2	07.10.2022	400001009851	Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017

Printdatum 12.02.2024

Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met veel water spoelen en medisch advies inwinnen.
Ogen blijven spoelen tijdens vervoer naar het ziekenhuis.
Contactlenzen uitnemen.
Tijdens spoelen ogen goed open houden.
Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.

Bij inslikken : Onmiddellijk braken opwekken en een arts waarschuwen.
Ademhalingswegen vrijhouden.
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
Patient onmiddellijk naar een ziekenhuis brengen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Niets bekend.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling : Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : waterstraal
Alcoholbestendig schuim
Kooldioxide (CO₂)
Droogpoeder

Ongeschikte blusmiddelen : Wees voorzichtig bij het gebruik van een waterstraal met een hoog volume, aangezien deze zich kan verspreiden en vuur kan verspreide

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Kooldioxide (CO₂)
Koolmonoxide
Stikstofoxiden (NO_x)
Koolstofoxiden
Gehalogeneerde verbindingen

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Draag indien nodig een persluchtmasker bij brandbestrijding.

Specifieke blusmethoden : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.

ARALDITE® LY 8615 US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 14.12.2018
1.2	07.10.2022	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017
		400001009851	

Printdatum 12.02.2024

Nadere informatie : Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen.
Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen : Voorkom dat product in riolering komt.
Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.
Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgur, zuurbindingmiddel, universeel bindingmiddel, zaagsel).
In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor verwijderingsinstructies zie sectie 13., Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.,
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Advies voor veilige hantering : Herhaalde of aanhoudende aanraking met de huid kan huidirritatie en/of dermatitis veroorzaken en sensibilisering bij gevoelige personen.
Personen die lijden aan astma, eczeem of huidproblemen, moeten contact met dit product, inclusief huidcontact, vermijden.
Dampen/stof niet inademen.
Blootstelling vermijden - voor gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.
Niet roken, eten en drinken op de werkplek.
Om morsen bij het hanteren te voorkomen de fles in een metalen lekbak plaatsen.
Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving.

Advies voor bescherming : Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.

ARALDITE® LY 8615 US

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 07.10.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009851 Datum laatste uitgave: 14.12.2018
Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017

Printdatum 12.02.2024

tegen brand en explosie

Hygiënische maatregelen : Niet eten of drinken tijdens gebruik. Niet roken tijdens gebruik. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Eisen aan opslagruimten en containers : Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen. Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven. Bewaren in correct geëtiketteerde containers.

Advies voor gemengde opslag : Voor onverenigbare materialen, raadpleeg Sectie 10 van dit VIB

Aanbevolen bewaartemperatuur : 2 - 40 °C

Meer informatie over opslagstabiliteit : Stabiel onder normale omstandigheden.

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	4,93 mg/m ³
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,75 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,87 mg/m ³
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,0893 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	0,5 mg/kg lg/dag
	Werknemers	Inademing	Lange termijn -	4,93 mg/m ³

ARALDITE® LY 8615 US

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 07.10.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009851 Datum laatste uitgave: 14.12.2018 Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017

Printdatum 12.02.2024

Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran			systemische effecten	
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,75 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,87 mg/m3
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,0893 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	0,5 mg/kg lg/dag
4,4'-methylenebis[N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline]	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	3,5 mg/m3
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,5 mg/kg lg/dag
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butaan	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	4,7 mg/m3
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	6,66 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	1,16 mg/m3
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	3,33 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	0,33 mg/kg lg/dag
p-(2,3-epoxypropoxy)-N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,35 mg/m3
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,1 mg/kg lg/dag
	Werknemers	Huid	Lange termijn-plaatselijke effecten	

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran	Zoetwater	0,006 mg/l
	Zeewater	0,001 mg/l
	Zoetwater afzetting	0,341 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Zeeafzetting	0,034 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Bodem	0,065 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	10 mg/l
	Doorvergiftiging	11 mg/kg
2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-	Zoetwater	0,006 mg/l

ARALDITE® LY 8615 US

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 07.10.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009851 Datum laatste uitgave: 14.12.2018 Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017

Printdatum 12.02.2024

phenylenoxymethylen)]bisoxiran	Zeewater	0,001 mg/l
	Zoetwater afzetting	0,341 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Zeeafzetting	0,034 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Bodem	0,065 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	10 mg/l
4,4'-methylenebis[N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline]	Doorvergiftiging	11 mg/kg
	Zoetwater	0,005 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zeewater	0 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater - intermitterend	0,047 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	1000 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater afzetting	0,017 mg/kg
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	
	Zeeafzetting	0,002 mg/kg
Opmerkingen:Evenwichtsmethode		
Bodem	0,011 mg/kg	
Opmerkingen:Evenwichtsmethode		
1,4-bis(2,3-poxypropoxy)butaan	Zoetwater	0,024 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zeewater	0,002 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	100 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater afzetting	0,084 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	
	Zeeafzetting	0,008 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	
Bodem	0,003 mg/kg droog gewicht (d.g.)	
Opmerkingen:Evenwichtsmethode		
Oraal	0,028 mg/kg	
p-(2,3-epoxypropoxy)-N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline	Zoetwater	0,008 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zeewater	0,001 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater - intermitterend	0,042 mg/l

ARALDITE® LY 8615 US

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 07.10.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009851 Datum laatste uitgave: 14.12.2018
Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017

Printdatum 12.02.2024

	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	10 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater afzetting	0,101 mg/kg
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	
	Zeeafzetting	0,01 mg/kg
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	
	Bodem	0,015 mg/kg
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen / het gezicht : Oogspoelfles met zuiver water
Nauw aansluitende veiligheidsstofbril
Een gelaatsscherm en beschermend pak dragen bij uitzonderlijke verwerkingsproblemen.

Bescherming van de handen

Materiaal : butylrubber
Doorbraaktijd : > 8 h

Materiaal : Nitrilrubber
Doorbraaktijd : 10 - 480 min

Materiaal : Ethylvinylalcohol laminaat (EVAL)
Doorbraaktijd : > 8 h

Opmerkingen : De gekozen veiligheidshandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van de verordening (EU) 2016/425 en de norm EN 374, die daarvan is afgeleid. Handschoenen moeten weggegooid en vervangen worden bij tekenen van degradatie of chemische doorbraak. Neem nota van de informatie geleverd door de fabrikant over doorlaatbaarheid en doordringingstijd, en speciale werkplekcondities (mechanische belasting, aanrakingstijd).

Huid- en lichaamsbescherming : Ondoordringbare kleding
Kies beschermingskleding aan de hand van de hoeveelheid en concentratie van de gevaarlijke stof op de werkplek.

Bescherming van de ademhalingswegen : Tenzij voldoende lokale uitlaatventilatie wordt gegeven, of beoordeling van blootstelling aantoont dat de blootstellingen binnen de aanbevolen blootstellingsrichtlijnen zijn, dient u ademhalingsbescherming te gebruiken.
De uitrusting moet in overeenstemming zijn met EN 14387

Filter type : Type gecombineerde partikels en organische damp (A-P)

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische staat : pasta

ARALDITE® LY 8615 US

Versie 1.2	Herzieningsdatum: 07.10.2022	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009851	Datum laatste uitgave: 14.12.2018 Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017
---------------	---------------------------------	--------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

Printdatum 12.02.2024

Kleur	: bruin
Geur	: licht
Geurdrempelwaarde	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
pH	: stof/mengsel is niet oplosbaar (in water)
Smelt-/vriespunt	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Kookpunt	: > 200 °C
Vlampunt	: > 100 °C Methode: Pensky-Martens gesloten cup
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Dampspanning	: < 0,1 hPa (20 °C)
Relatieve dampdichtheid	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Relatieve dichtheid	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Dichtheid	: 1,16 - 1,2 g/cm ³ (25 °C)
Oplosbaarheid Oplosbaarheid in water	: bijna onoplosbaar (20 °C)
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt: n- octanol/water	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	: > 200 °C
Viscositeit	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

ARALDITE® LY 8615 US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.2	07.10.2022	400001009851	14.12.2018
			Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017

Printdatum 12.02.2024

9.2 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Geen specifieke gevaren te noemen.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Niets bekend.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Niets bekend.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Kooldioxide
koolstofmonoxide
Nitrogen oxides (NOx)
Halogenated compounds

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit

Product:

Acute orale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen: > 2 000 mg/kg
Methode: Calculatiemethode

Acute toxiciteit bij inademing : Acute toxiciteitsschattingen: > 5 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: stof/nevel
Methode: Calculatiemethode

Acute dermale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen: > 2 000 mg/kg
Methode: Calculatiemethode

Bestanddelen:

p-(2,3-epoxypropoxy)-N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): 1 037 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401

ARALDITE® LY 8615 US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 14.12.2018
1.2	07.10.2022	400001009851	Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017

Printdatum 12.02.2024

Beoordeling: Het component/mengsel is middelmatig giftig na eenmaal inslikken.

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 4 000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethyleen)]bisoxiran:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, vrouwtje): > 2 000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 420
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute orale giftigheid
Opmerkingen: Tot deze dosis is geen mortaliteit vastgesteld.

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2 000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

4,4'-methylenebis[N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline]:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 5 000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401
GLP: nee
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute orale giftigheid
Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 30 mg/m³
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: dampen
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing
Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn, mannelijk en vrouwelijk): > 3 000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid
Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butaan:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): 1 163 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401
GLP: ja
Beoordeling: Het component/mengsel is middelmatig giftig na eenmaal inslikken.

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): > 2,068 mg/l

ARALDITE® LY 8615 US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 14.12.2018
1.2	07.10.2022	400001009851	Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017

Printdatum 12.02.2024

Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: stof/nevel

Testatmosfeer: stof/nevel
Methode: Oordeel van experts
Beoordeling: Het component/mengsel is middelmatig giftig na kortstondig inhaleren.

Acute dermale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen: 1 100 mg/kg
Methode: Omgerekende acute toxiciteitsschatting

Beoordeling: Het component/mengsel is middelmatig giftig na eenmalig contact met de huid.

Huidcorrosie/-irritatie

Bestanddelen:

p-(2,3-epoxypropoxy)-N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline:

Soort : Konijn
Beoordeling : Geen huidirritatie
Methode : Richtlijn test OECD 404
Resultaat : Geen huidirritatie

2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:

Soort : Konijn
Blootstellingstijd : 4 h
Beoordeling : Irriterend voor de huid.
Methode : Richtlijn test OECD 404
Resultaat : Irriterend voor de huid.

4,4'-methylenebis[N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline]:

Soort : Konijn
Beoordeling : Geen huidirritatie
Methode : Richtlijn test OECD 404
Resultaat : geringe irritatie

1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butaan:

Soort : Konijn
Methode : Richtlijn test OECD 404
Resultaat : Huidirritatie
GLP : ja

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Bestanddelen:

p-(2,3-epoxypropoxy)-N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline:

Soort : Konijn
Beoordeling : Geen oogirritatie
Methode : Overige richtlijnen
Resultaat : geringe irritatie

ARALDITE® LY 8615 US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 14.12.2018
1.2	07.10.2022	400001009851	Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017

Printdatum 12.02.2024

2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:

Soort	: Konijn
Beoordeling	: Irriterend voor de ogen.
Methode	: Richtlijn test OECD 405
Resultaat	: Irriterend voor de ogen.

4,4'-methylenebis[N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline]:

Soort	: Konijn
Beoordeling	: Geen oogirritatie
Methode	: Richtlijn test OECD 405
Resultaat	: Geen oogirritatie

1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butaan:

Soort	: Konijn
Beoordeling	: Gevaar voor ernstig oogletsel.
Methode	: Richtlijn test OECD 405
GLP	: ja

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**Bestanddelen:****p-(2,3-epoxypropoxy)-N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline:**

Testtype	: Lokale lymfkliertest (LLNA)
Soort	: Muis
Beoordeling	: Mogelijkheid of bewijsmateriaal voor het veroorzaken van ernstige overgevoeligheid van de huid bij mensen.
Methode	: Richtlijn test OECD 429
Resultaat	: Mogelijkheid of bewijsmateriaal voor het veroorzaken van ernstige overgevoeligheid van de huid bij mensen.
Opmerkingen	: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:

Testtype	: Lokale lymfkliertest (LLNA)
Blootstellingsroute	: Huid
Soort	: Muis
Methode	: Richtlijn test OECD 429
Resultaat	: Het product maakt de huid overgevoelig, subcategorie 1B.

4,4'-methylenebis[N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline]:

Testtype	: Lokale lymfkliertest (LLNA)
Blootstellingsroute	: Huid
Soort	: Muis
Beoordeling	: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
Methode	: Richtlijn test OECD 429
Resultaat	: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butaan:

ARALDITE® LY 8615 US

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 07.10.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009851 Datum laatste uitgave: 14.12.2018
Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017

Printdatum 12.02.2024

Blootstellingsroute : Huid
Soort : Cavia
Methode : Richtlijn test OECD 406
Resultaat : Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
GLP : ja

Beoordeling : Schadelijk bij inademing.

Mutageniteit in geslachtscellen

Bestanddelen:

p-(2,3-epoxypropoxy)-N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen
Teststelsel: Menselijke lymfocyten
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 473
Resultaat: positief

Testtype: proef omgekeerde mutatie
Teststelsel: Salmonella typhimurium
Methode: Richtlijn test OECD 471
Resultaat: positief

Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro
Teststelsel: muislymfocytcellen
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 476
Resultaat: positief

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: In vivo micronucleus proef
Soort: Muis (man)
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 438, 875, 1750mg/kg bw
Methode: Richtlijn test OECD 474
Resultaat: negatief
Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling : Uit in-vitrotesten zijn mutagene effecten gebleken.

2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethyleen)]bisoxiran:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro
Teststelsel: muislymfocytcellen
metabolische activering: zonder stofwisselingsactivatie
Resultaat: positief

Testtype: proef omgekeerde mutatie
Teststelsel: Salmonella typhimurium
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie

ARALDITE® LY 8615 US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 14.12.2018
1.2	07.10.2022	400001009851	Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017

Printdatum 12.02.2024

Methode: Mutageniteit (Salmonella typhimurium - terugmutatietest)
 Resultaat: negatief

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: in vivo proef
 Soort: Muis (man)
 Type cel: Kiemcellen
 Methode van applicatie: Oraal
 Dosis: 3333, 10000 mg/kg
 Resultaat: negatief

Testtype: genmutatietest
 Soort: Rat (man)
 Type cel: Somatisch
 Methode van applicatie: Oraal
 Dosis: 50,250,500,1000 mg/kg bw/day
 Methode: Richtlijn test OECD 488
 Resultaat: negatief

4,4'-methylenebis[N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline]:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro
 Teststelsel: muislymfocytcellen
 metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
 Resultaat: positief
 Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Testtype: proef omgekeerde mutatie
 Teststelsel: Salmonella typhimurium and E. coli
 metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
 Resultaat: positief
 Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: In vivo micronucleus proef
 Soort: Muis (man)
 Type cel: Beenmerg
 Methode van applicatie: Oraal
 Dosis: 0, 50, 1000, 2000 mg/kg
 Methode: Richtlijn test OECD 474
 Resultaat: negatief
 GLP: ja
 Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Type cel: Kiemcellen
 Methode van applicatie: Oraal
 Blootstellingstijd: 5 d
 Methode: Richtlijn test OECD 483
 Resultaat: negatief
 GLP: ja

Testtype: Onderzoek naar mutaties genen geslachtscellen

ARALDITE® LY 8615 US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.2	07.10.2022	400001009851	14.12.2018
			Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017

Printdatum 12.02.2024

van transgeen knaagdier
Soort: Rat (man)
Type cel: Kiemcellen
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 10/100/300/1000 mg/kg bw/day
Methode: Richtlijn test OECD 488
Resultaat: positief
GLP: ja

Testtype: In vivo proef op zoogdieren wat betreft alkalische kometen
Soort: Rat (man)
Type cel: Somatisch
Dosis: 500/1000/2000 mg/kg bw /day
Methode: Richtlijn test OECD 489
Resultaat: positief
GLP: ja
Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

1,4-bis(2,3-poxypropoxy)butaan:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: proef omgekeerde mutatie
Concentratie: 10 - 5000 ug/plate
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 471
Resultaat: positief
GLP: ja
Opmerkingen: Niet geclassificeerd vanwege gegevens die wel is waar overtuigend lijken, maar onvoldoende voor classificatie.

Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen
Teststelsel: Chinese hamsterlongcellen
Concentratie: 1 - 100 µg/L
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 473
Resultaat: positief
GLP: ja
Opmerkingen: Niet geclassificeerd vanwege gegevens die wel is waar overtuigend lijken, maar onvoldoende voor classificatie.

Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro
Teststelsel: Chinese hamsterlongcellen
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 476
Resultaat: positief
GLP: nee
Opmerkingen: Niet geclassificeerd vanwege gegevens die wel is waar overtuigend lijken, maar onvoldoende voor classificatie.

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: In vivo micronucleus proef

ARALDITE® LY 8615 US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 14.12.2018
1.2	07.10.2022	400001009851	Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017

Printdatum 12.02.2024

Soort: Muis (man)
Type cel: Somatisch
Methode van applicatie: Oraal
Blootstellingstijd: 4 d
Dosis: 187.5 - 750 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 474
Resultaat: negatief
GLP: ja

Testtype: ongeplande proef DNA-synthese
Soort: Rat
Type cel: Levercellen
Methode van applicatie: Oraal
Methode: Richtlijn test OECD 486
Resultaat: negatief

Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling : Gewicht van bewijs ondersteunt geen classificatie als mutageen van een geslachtscel., Uit dierproeven zijn geen mutagene effecten gebleken.

Kankerverwekkendheid

Bestanddelen:

2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:

Soort : Rat, man
Methode van applicatie : Oraal
Blootstellingstijd : 24 maand(en)
Dosis : 0, 2, 15, or 100 mg/kg bw/day
Behandelingsfrequentie : 7 dagen / week
NOAEL : 15 mg/kg lg/dag
Methode : Richtlijn test OECD 453
Resultaat : negatief
Doelorganen : Spijverteringsorganen

Soort : Muis, man
Methode van applicatie : Huid
Blootstellingstijd : 24 maand(en)
Dosis : 0, 0.1, 10, 100 mg/kg bw/day
Behandelingsfrequentie : 3 dagen / week
NOEL : 0,1 mg/kg lichaamsgewicht
Methode : Richtlijn test OECD 453
Resultaat : negatief
Doelorganen : Spijverteringsorganen

Soort : Rat, vrouwtje
Methode van applicatie : Huid
Blootstellingstijd : 24 maand(en)
Dosis : 0.1, 100, 1000 mg/kg bw/day
Behandelingsfrequentie : 5 dagen / week
NOEL : 100 mg/kg lichaamsgewicht
Methode : Richtlijn test OECD 453
Resultaat : negatief

Soort : Rat, vrouwtje

ARALDITE® LY 8615 US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 14.12.2018
1.2	07.10.2022	400001009851	Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017

Printdatum 12.02.2024

Methode van applicatie : Oraal
 Blootstellingstijd : 24 maand(en)
 Dosis : 0, 2, 15, or 100 mg/kg bw/day
 Behandelingsfrequentie : 7 dagen / week
 NOAEL : 100 mg/kg lg/dag
 Methode : Richtlijn test OECD 453
 Resultaat : negatief
 Doelorganen : Spijsverteringsorganen

Soort : Rat, vrouwtjes
 Methode van applicatie : Oraal
 Blootstellingstijd : 24 maand(en)
 Dosis : 0, 2, 15, or 100 mg/kg bw/day
 Behandelingsfrequentie : 7 dagen / week
 NOEL : 2 mg/kg lg/dag
 Methode : Richtlijn test OECD 453
 Resultaat : negatief
 Doelorganen : Spijsverteringsorganen

Giftigheid voor de voortplanting

Bestanddelen:

p-(2,3-epoxypropoxy)-N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline:

Effecten op de vruchtbaarheid : Testtype: Tweegeneratiestudie
 Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
 Methode van applicatie: Oraal
 Dosis: 5/15/25 mg/kg bw/d
 Algemene toxiciteit bij ouders: NOAEL: 25 mg/kg lichaamsgewicht
 Algemene toxiciteit F1: NOAEL: 25 mg/kg lichaamsgewicht
 Methode: Richtlijn test OECD 416

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Testtype: Prenataal
 Soort: Rat, vrouwtje
 Methode van applicatie: Oraal
 Dosis: 0/5/15/40 mg/kg bw/d
 Duur van een enkele behandeling: 15 d
 Behandelingsfrequentie: 7 dagen / week
 Algemene maternale toxiciteit: NOEL: 15 mg/kg lichaamsgewicht
 Ontwikkelingstoxiciteit: NOEL: 15 mg/kg lichaamsgewicht
 Methode: Richtlijn test OECD 414

2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:

Effecten op de vruchtbaarheid : Testtype: Tweegeneratiestudie
 Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
 Methode van applicatie: Oraal
 Dosis: 0, 50, 180, 540 or 750 Milligram per kilogram
 Duur van een enkele behandeling: 238 d
 Behandelingsfrequentie: 1 dagelijks
 Algemene toxiciteit bij ouders: NOEL: 540 mg/kg lichaamsgewicht
 Algemene toxiciteit F1: NOEL: 750 mg/kg lichaamsgewicht

ARALDITE® LY 8615 US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 14.12.2018
1.2	07.10.2022	400001009851	Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017

Printdatum 12.02.2024

Verschijnselen: Geen bijwerkingen.
Methode: Richtlijn test OECD 416
Resultaat: Er zijn geen effecten op de vruchtbaarheid en de vroege embryonale ontwikkeling waargenomen.

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Soort: Konijn, vrouwtje
Methode van applicatie: Huid
Dosis: 0, 30, 100 or 300 Milligram per kilogram
Duur van een enkele behandeling: 28 d
Behandelingsfrequentie: 1 dagelijks
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 30 mg/kg lichaamsgewicht
Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL: 300 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Overige richtlijnen
Resultaat: Geen teratogene effecten.

Testtype: Prenataal
Soort: Konijn, vrouwtje
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 0, 20, 60 or 180 Milligram per kilogram
Duur van een enkele behandeling: 13 d
Behandelingsfrequentie: 1 dagelijks
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 60 mg/kg lichaamsgewicht
Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL: 180 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 414
Resultaat: Geen teratogene effecten.

Testtype: Prenataal
Soort: Rat, vrouwtje
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 0, 60, 180 and 540 Milligram per kilogram
Duur van een enkele behandeling: 10 d
Behandelingsfrequentie: 1 dagelijks
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 180 mg/kg lichaamsgewicht
Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL: > 540 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 414
Resultaat: Geen teratogene effecten.

4,4'-methylenebis[N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline]:

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Testtype: Prenataal
Soort: Rat, vrouwtje
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 30, 90 and 270 mg/kg/day
Duur van een enkele behandeling: 15 d
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 90 mg/kg lichaamsgewicht
Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL: 90 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 414
Resultaat: Geen teratogene effecten.
GLP: ja

ARALDITE® LY 8615 US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 14.12.2018
1.2	07.10.2022	400001009851	Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017

Printdatum 12.02.2024

1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butaan:

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Testtype: Prenataal
Soort: Rat, vrouwtje
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 0/30/100/300 mg/kg bw/day
Duur van een enkele behandeling: 17 d
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 300 mg/kg lichaamsgewicht
Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL: 300 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 414
GLP: ja
Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

STOT bij eenmalige blootstelling

Geen gegevens beschikbaar

STOT bij herhaalde blootstelling**Bestanddelen:****p-(2,3-epoxypropoxy)-N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline:**

Blootstellingsroute : Inslikken
Doelorganen : Maag-darmkanaal, vrouwelijke voortplantingsorganen
Beoordeling : De stof of het mengsel is geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, herhaalde blootstelling, categorie 2.

Toxiciteit bij herhaalde toediening**Bestanddelen:****p-(2,3-epoxypropoxy)-N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline:**

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL : 15 mg/kg bw/d
Methode van applicatie : Oraal
Blootstellingstijd : 90 d
Aantal blootstellingen : one daily
Dosis : 1,5, 5 or 15 mg/kg bw/day
Methode : Richtlijn test OECD 408
GLP : ja

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL : 50 mg/kg bw/day
Methode van applicatie : Oraal
Blootstellingstijd : 28 d
Aantal blootstellingen : Once daily
Dosis : 0, 50, 150, 450 mg/kg bw/day
Doelorganen : Maag-darmkanaal, vrouwelijke voortplantingsorganen, Maag
Beoordeling : De stof of het mengsel is geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, herhaalde blootstelling, categorie 2.
Opmerkingen : Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:

ARALDITE® LY 8615 US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 14.12.2018
1.2	07.10.2022	400001009851	Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017

Printdatum 12.02.2024

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
 NOAEL : 50 mg/kg
 Methode van applicatie : oraal (gedwongen voeding)
 Blootstellingstijd : 14 Weeks
 Aantal blootstellingen : 7 d
 Dosis : 0, 50, 250, 1000 mg/kg/day
 Methode : Richtlijn test OECD 408

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
 NOAEL : >= 10 mg/kg
 Methode van applicatie : Aanraking met de huid
 Blootstellingstijd : 13 Weeks
 Aantal blootstellingen : 5 d
 Dosis : 0, 10, 100, 1000 mg/kg/day
 Methode : Richtlijn test OECD 411

Soort : Muis, man
 NOAEL : 100 mg/kg
 Methode van applicatie : Aanraking met de huid
 Blootstellingstijd : 13 Weeks
 Aantal blootstellingen : 3 d
 Dosis : 0, 1, 10, 100 mg/kg/day
 Methode : Richtlijn test OECD 411

4,4'-methylenebis[N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline]:

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
 NOAEL : 50 mg/kg
 Methode van applicatie : Oraal
 Blootstellingstijd : 13 Weeks
 Aantal blootstellingen : 7 d
 Dosis : 10, 50 and 200 mg/kg/day
 Methode : Richtlijn test OECD 408
 GLP : ja

1,4-bis(2,3-poxypropoxy)butaan:

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
 NOAEL : 200 mg/kg
 Methode van applicatie : Oraal
 Blootstellingstijd : 28 d
 Aantal blootstellingen : daily
 Dosis : 25, 100, 200, 400 mg/kg
 Methode : Subacute toxiciteit

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
 NOAEL : 263 mg/kg
 Methode van applicatie : Oraal
 Blootstellingstijd : 90 h
 Aantal blootstellingen : daily
 Dosis : 0,30,100,300 mg/kg bw/day
 Methode : Richtlijn test OECD 408
 GLP : ja
 Opmerkingen : Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

ARALDITE® LY 8615 US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 14.12.2018
1.2	07.10.2022	400001009851	Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017

Printdatum 12.02.2024

Aspiratiesgiftigheid

Geen gegevens beschikbaar

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Ervaring met blootstelling van mensen

Geen gegevens beschikbaar

Toxicologie, Metabolisme, Distributie

Geen gegevens beschikbaar

Neurologische effecten

Geen gegevens beschikbaar

Nadere informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddelen:

p-(2,3-epoxypropoxy)-N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Cyprinus carpio (Karper)): 4,2 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: Richtlijn test OECD 203

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 18 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (micro-algen)): 13 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 0,42 mg/l

ARALDITE® LY 8615 US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.2	07.10.2022	400001009851	14.12.2018
			Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017

Printdatum 12.02.2024

Blootstellingstijd: 72 h
 Testtype: statische test
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: OECD testrichtlijn 201

M-factor (Acute aquatische toxiciteit) : 1

Toxiciteit voor micro-organismen : EC50 (*Pseudomonas putida*): > 10 mg/l, mg
 Blootstellingstijd: 16 h
 Testtype: statische test
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: DIN 38 412 Part 8

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 0,42 mg/l
 Blootstellingstijd: 21 d
 Soort: *Daphnia magna* (grote watervlo)
 Testtype: semi-statische test
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: OECD testrichtlijn 211
 Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

M-factor (Chronische aquatische toxiciteit) : 1

Ecotoxicologie Beoordeling

Acute aquatische toxiciteit : Van dit product zijn geen ecotoxicologische effecten bekend.

Chronische aquatische toxiciteit : Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (regenboogforel)): 2 mg/l
 Blootstellingstijd: 96 h
 Methode: Richtlijn test OECD 203

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (*Daphnia magna* (grote watervlo)): 1,8 mg/l
 Blootstellingstijd: 48 h
 Testtype: statische test
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 : 11 mg/l
 Blootstellingstijd: 72 h
 Testtype: statische test
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: EPA-660/3-75-009

NOEC : 4,2 mg/l
 Blootstellingstijd: 72 h
 Testtype: statische test
 Proefstof: Zoetwater

ARALDITE® LY 8615 US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.2	07.10.2022	400001009851	14.12.2018
			Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017

Printdatum 12.02.2024

Methode: EPA-660/3-75-009

Toxiciteit voor micro-organismen : IC50 (actief slib): > 100 mg/l
Blootstellingstijd: 3 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 0,3 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
Testtype: semi-statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 211

Ecotoxicologie Beoordeling

Chronische aquatische toxiciteit : Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

4,4'-methylenebis[N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline]:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Cyprinus carpio (Karper)): 7 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: Richtlijn test OECD 203
GLP: nee
Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): circa 6,7 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: semi-statische test
Analytisch volgen: ja
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 202
GLP: ja

Toxiciteit voor algen/waterplanten : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 0,19 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Analytisch volgen: ja
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 201
GLP: ja

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): circa 4,8 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Analytisch volgen: ja
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 201
GLP: ja

ARALDITE® LY 8615 US

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 07.10.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009851 Datum laatste uitgave: 14.12.2018
Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017

Printdatum 12.02.2024

Toxiciteit voor micro-organismen : IC50 (*Pseudomonas putida*): > 10 000 mg/l
Blootstellingstijd: 24 h
Testtype: statische test
Analytisch volgen: nee
Proefstof: Zoetwater
Methode: DIN 38 412 Part 8
GLP: nee
Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Ecotoxicologie Beoordeling

Chronische aquatische toxiciteit : Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

1,4-bis(2,3-poxypropoxy)butaan:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (*Brachydanio rerio* (zebravis)): 24 mg/l
Eindpunt: sterftecijfer
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: statische test
Analytisch volgen: nee
Proefstof: Zoetwater
Methode: Richtlijn test OECD 203
GLP: nee

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (*Daphnia magna* (grote watervlo)): 75 mg/l
Eindpunt: Immobilisatie
Blootstellingstijd: 24 h
Testtype: statische test
Analytisch volgen: nee
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 202
GLP: nee

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EL50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (groene algen)): > 160 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Analytisch volgen: ja
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 201
GLP: ja

NOELR (*Pseudokirchneriella subcapitata* (groene algen)): 40 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Analytisch volgen: ja
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 201
GLP: ja

Toxiciteit voor micro-organismen : IC50 (actief slib): > 100 mg/l

ARALDITE® LY 8615 US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.2	07.10.2022	400001009851	14.12.2018
			Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017

Printdatum 12.02.2024

organismen

Blootstellingstijd: 3 h
Testtype: statische test
Analytisch volgen: nee
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 209
GLP: nee

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

p-(2,3-epoxypropoxy)-N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline:

Biologische afbreekbaarheid : Entstof: actief slib
Concentratie: 3,2 mg/l
Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 3,4 %
Blootstellingstijd: 29 d
Methode: OECD-testrichtlijn 301 B

Stabiliteit in water : Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): 4,3 hrs (50 °C)
pH: 7
Methode: OECD testrichtlijn 111
Opmerkingen: Zoetwater

Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): 4,1 d (20 °C)
pH: 7
Methode: OECD testrichtlijn 111

Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): 3,9 hrs (50 °C)
pH: 4
Methode: OECD testrichtlijn 111
Opmerkingen: Zoetwater

Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): 10 h (40 °C)
pH: 7
Methode: OECD testrichtlijn 111

Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): 2,2 d (25 °C)
pH: 4
Methode: OECD testrichtlijn 111
GLP: Geen gegevens beschikbaar.
Opmerkingen: Zoetwater

Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): 4,3 h (50 °C)
pH: 7
Methode: OECD testrichtlijn 111

Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): 2,3 d (25 °C)
pH: 7
Methode: OECD testrichtlijn 111
Opmerkingen: Zoetwater

Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): 2,6 d (25 °C)
pH: 9
Methode: OECD testrichtlijn 111

ARALDITE® LY 8615 US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.2	07.10.2022	400001009851	14.12.2018
			Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017

Printdatum 12.02.2024

Opmerkingen: Zoetwater

Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): 5,7 hrs (50 °C)
pH: 9
Methode: OECD testrichtlijn 111
Opmerkingen: Zoetwater

Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): 10,8 d (12 °C)
GLP: ja

2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: aëroob
Entstof: Actief slib, niet aangepast
Concentratie: 20 mg/l
Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 5 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: Richtlijn test OECD 301F

Stabiliteit in water : Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): 4,83 d (25 °C)
pH: 4
Methode: OECD testrichtlijn 111
Opmerkingen: Zoetwater

Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): 7,1 d (25 °C)
pH: 9
Methode: OECD testrichtlijn 111
Opmerkingen: Zoetwater

Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): 3,58 d (25 °C)
pH: 7
Methode: OECD testrichtlijn 111
Opmerkingen: Zoetwater

4,4'-methylenebis[N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline]:

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: aëroob
Entstof: Actief slib, niet aangepast
Concentratie: 20 mg/l
Resultaat: Makkelijk biologisch afbreekbaar, haalt 10-d venster niet
Biodegradatie: circa 48 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: Richtlijn test OECD 301F
GLP: ja

1,4-bis(2,3-poxypropoxy)butaan:

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: aëroob
Entstof: actief slib
Concentratie: 20 mg/l
Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

ARALDITE® LY 8615 US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 14.12.2018
1.2	07.10.2022	400001009851	Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017

Printdatum 12.02.2024

Biodegradatie: 43 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: Richtlijn test OECD 301F
GLP: ja

Testtype: aëroob
Entstof: Riolerings (STP afvalwater)
Concentratie: 20 mg/l
Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 38 %
Verwant met: Opgeloste organisch koolstof (DOC)
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: Richtlijn test OECD 301E
GLP: nee

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

p-(2,3-epoxypropoxy)-N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 0,871 (25 °C)
pH: 7

2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethyleen)]bisoxiran:

Bioaccumulatie : Bioconcentratiefactor (BCF): 31
Opmerkingen: Bioaccumuleert niet.

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 3,242 (25 °C)
pH: 7,1
Methode: OECD testrichtlijn 117

4,4'-methylenebis[N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline]:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: circa 2,12 (22 °C)
pH: 6,7
Methode: Richtlijn test OECD 107
GLP: ja

1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butaan:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: -0,269 (25 °C)
pH: 6,7
Methode: OECD testrichtlijn 117
GLP: ja

12.4 Mobiliteit in de bodem

Bestanddelen:

p-(2,3-epoxypropoxy)-N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline:

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Koc: 84
Methode: Richtlijn test OECD 121

2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethyleen)]bisoxiran:

ARALDITE® LY 8615 US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.2	07.10.2022	400001009851	14.12.2018
			Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017

Printdatum 12.02.2024

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Koc: 445

4,4'-methylenebis[N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline]:

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Koc: < 18
Methode: Richtlijn test OECD 121

1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butaan:

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Koc: 12,59
Methode: Richtlijn test OECD 121

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product:

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

12.7 Andere schadelijke effecten

Product:

Aanvullende ecologische informatie : Bij onvakkundige omgang of verwijdering van deze stof bestaat gevaar voor schade aan het milieu.
Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met lokale, regionale, nationale en internationale regelgeving.
Afval niet naar de riolering laten aflopen.
Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking.

Verontreinigde verpakking : Achtergebleven restant verwijderen.
Verwijderen als ongebruikt product.
Lege containers niet hergebruiken.

ARALDITE® LY 8615 US

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 07.10.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009851 Datum laatste uitgave: 14.12.2018
Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017

Printdatum 12.02.2024

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

ADN : UN 3082
ADR : UN 3082
RID : UN 3082
IMDG : UN 3082
IATA : UN 3082

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADN : MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.
(BISPHENOL A EPOXY RESIN, TETRAGLYCIDYL METHYLENEDIANILINE)
ADR : MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.
(BISPHENOL A EPOXY RESIN, TETRAGLYCIDYL METHYLENEDIANILINE)
RID : MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.
(BISPHENOL A EPOXY RESIN, TETRAGLYCIDYL METHYLENEDIANILINE)
IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(BISPHENOL A EPOXY RESIN, TETRAGLYCIDYL METHYLENEDIANILINE)
IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(BISPHENOL A EPOXY RESIN, TETRAGLYCIDYL METHYLENEDIANILINE)

14.3 Transportgevaarenklasse(n)

	Klasse	Secundaire risico's
ADN	: 9	
ADR	: 9	
RID	: 9	
IMDG	: 9	
IATA	: 9	

14.4 Verpakkingsgroep

ADN
Verpakkingsgroep : III
Classificatiecode : M6
Gevarenidentificatienr. : 90
Etiketten : 9
ADR
Verpakkingsgroep : III
Classificatiecode : M6
Gevarenidentificatienr. : 90

ARALDITE® LY 8615 US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 14.12.2018
1.2	07.10.2022	400001009851	Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017

Printdatum 12.02.2024

Etiketten : 9
Tunnelrestrictiecode : (-)

RID

Verpakkingsgroep : III
Classificatiecode : M6
Gevarenidentificatienr. : 90
Etiketten : 9

IMDG

Verpakkingsgroep : III
Etiketten : 9
EmS Code : F-A, S-F

IATA (Vracht)

Verpakkingsvoorschrift (vrachtvliegtuig) : 964
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y964
Verpakkingsgroep : III
Etiketten : Miscellaneous

IATA (Passagier)

Verpakkingsvoorschrift (passagiersvliegtuig) : 964
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y964
Verpakkingsgroep : III
Etiketten : Miscellaneous

14.5 Milieugevaren

ADN

Milieugevaarlijk : ja

ADR

Milieugevaarlijk : ja

RID

Milieugevaarlijk : ja

IMDG

Mariene verontreiniging : ja

IATA (Passagier)

Milieugevaarlijk : ja

IATA (Vracht)

Milieugevaarlijk : ja

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

De hierin gegeven transportclassificatie(s) zijn alleen ter informatie, en uitsluitend gebaseerd op de eigenschappen van het onverpakte materiaal zoals beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Transportatieclassificaties kunnen variëren, en wel wat betreft de wijze van transporteren, de grootte van de verpakking en variaties in regionale resp. nationale voorschriften.

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

ARALDITE® LY 8615 US

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 07.10.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009851 Datum laatste uitgave: 14.12.2018
Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017

Printdatum 12.02.2024

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

- REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV) : Niet van toepassing
- REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59). : Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen (Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 57).
- REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII) : Beperkingsvoorwaarden voor de volgende data moeten in overweging worden genomen: Nummer op de lijst 3

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken. E2 MILIEUGEVAAREN

Algemene Beoordelings Methodiek (ABM)
Waterbezwaarlijkheid : A2 Vergiftig voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Saneringsinspanning : A

Andere verordeningen:

Houd rekening met richtlijn 92/85/EEC betreffende de bescherming van het moederschap of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

Houd rekening met richtlijn 94/33/EC betreffende de bescherming van jongeren op het werk of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

De bestanddelen van dit product zijn opgenomen op de volgende lijsten:

- DSL : Alle bestanddelen van dit product komen voor op de Canadese DSL-lijst
- AIIC : Op of overeenkomstig de lijst
- NZIoC : Niet overeenkomstig de lijst
- ENCS : Op of overeenkomstig de lijst
- KECI : Op of overeenkomstig de lijst

ARALDITE® LY 8615 US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 14.12.2018
1.2	07.10.2022	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017
		400001009851	

Printdatum 12.02.2024

- PICCS : Niet overeenkomstig de lijst
- IECSC : Op of overeenkomstig de lijst
- TCSI : Op of overeenkomstig de lijst
- TSCA : Alle substanties die als actief op de lijst staan van het TSCA inventory van chemische stoffen

Inventarisaties

AICS (Australië), AIIC (Australië), DSL (Canada), IECSC (China), ENCS (Japan), KECI (Korea), NZIOC (Nieuw-Zeeland), PICCS (De Filippijnen), TCSI (Taiwan), TSCA (Verenigde Staten van Amerika (VS))

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Chemische veiligheidsbeoordelingen voor alle bestanddelen van dit product zijn ofwel voltooid of niet van toepassing.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van de H-verklaringen

- H302 : Schadelijk bij inslikken.
- H312 : Schadelijk bij contact met de huid.
- H315 : Veroorzaakt huidirritatie.
- H317 : Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- H318 : Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- H319 : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H332 : Schadelijk bij inademing.
- H341 : Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
- H373 : Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inslikken.
- H411 : Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- H412 : Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Volledige tekst van andere afkortingen

- Acute Tox. : Acute toxiciteit
- Aquatic Chronic : (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn
- Eye Dam. : Ernstig oogletsel
- Eye Irrit. : Oogirritatie
- Muta. : Mutageniteit in geslachtscellen
- Skin Irrit. : Huidcorrosie/-irritatie
- Skin Sens. : Huidsensibilisering
- STOT RE : Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling

ARALDITE® LY 8615 US

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 14.12.2018
1.2	07.10.2022	400001009851	Datum van eerste uitgifte: 09.02.2017

Printdatum 12.02.2024

Nadere informatie

Classificatie van het preparaat:

Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Muta. 2	H341
STOT RE 2	H373
Aquatic Chronic 2	H411

Classificatieprocedure:

Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode

Ook al is de informatie en zijn de aanbevelingen in deze documentatie gebaseerd op onze algemene ervaring en worden ze naar alle eer en geweten verstrekt, MAG NIETS HIERIN UITDRUKKELIJK, GEÏMPliceEERD OF OP ENIGE ANDERE WIJZE WORDEN BESCHOUWD ALS EEN GARANTIE, EEN WAARBORG OF EEN VERTEGENWOORDIGING.

TE ALLEN TIJDE IS HET DE VERANTWOORDELIJKHEID VAN DE GEBRUIKER OM DE NAUWKEURIGHEID, VOLLEDIGHEID EN TOEPASBAARHEID VAN DEZE INFORMATIE EN AANBEVELINGEN TE BEPALEN, ALSOOK DE GESCHIKTHEID VAN DE PRODUCTEN VOOR EEN BEPAALD DOEL.

DE VERMELDE PRODUCTEN KUNNEN GEVAARLIJK ZIJN EN MOETEN VOORZICHTIG BEHANDELD WORDEN. OOK AL WORDEN SOMMIGE GEVAREN IN DEZE DOCUMENTATIE UITGELEGD, TOCH WORDT HET NIET GEGARANDEERD DAT DIT DE ENIGE MOGELIJKE GEVAREN ZIJN.

De gevaren, de giftigheid en het gedrag van de producten verschilt wanneer ze samen met andere materialen worden gebruikt en is afhankelijk van de omstandigheden tijdens de productie en andere processen. De gevaren, de giftigheid en het gedrag moeten door de gebruiker worden bepaald en aan de hanteerders, verwerkers en eindgebruikers kenbaar gemaakt worden.

De handelsmerken hierboven zijn eigendom van Huntsman Corporation of een filiaal daarvan.

GEEN PERSOON OF ORGANISATIE, BEHALVE EEN DAARTOE BEVOEGDE HUNTSMAN WERKNEMER, IS BEVOEGD OM INFORMATIEBLADEN VOOR HUNTSMAN PRODUCTEN TE VOORZIEN OF BESCHIKBAAR TE STELLEN. INFORMATIEBLADEN AFKOMSTIG VAN ONBEVOEGDE BRONNEN KUNNEN INFORMATIE BEVATTEN DIE VEROUDERD OF NIET MEER ACCURAAAT IS.